

К Изучению Распространения Мухи *Wohlfahrtia Magnifica* В Условиях Узбекистана

С. Д. Воҳидова¹, Ю. Ю. Мингушев²

Аннотация: В статье приводятся данные по вольфартиозу овец в условиях Узбекистана. Установили, что сезон паразитирования личинок мух Вольфарта в условиях Узбекистана составляет 6-7 месяцев и продолжается с начало апреля- мая по середины октябрь-ноябрь. За этот период развивается 5-6 генераций имаго *W.magnifica*. Эпизоотическая ситуация по вольфартиозу в Узбекистане характеризуется его широким распространением в овцеводческих и животноводческих хозяйствах.

Ключевые слова: Вольфартиоз, экстенсивность и интенсивность инвазии, овцеводство, Sarcophagidae, зоофильные мухи.

Овцеводство – отрасль животноводства, отличающаяся большим разнообразием пород и, соответственно, получаемой продукцией (мясо, шерсть, каракуль и другое кожевенное сырье). В последние годы стали рассматриваться вопросы о налаживании племенного дела, направленного не только на повышение качества шерсти (тонина, длина шерсти и каракуля), но и на повышение мясной продуктивности. Все это, в свою очередь, требует улучшения качества кормления, содержания, профилактических и лечебных мероприятий, направленных на недопущение и минимизацию экономических потерь, возникающих из-за болезней животных (Бакунов А.В. 1998; Габиденова Г.Г.1970)[1, 4]. Среди всех заболеваний овец особое место занимают паразитозы, наносящие существенный урон овцеводству, среди которых вольфартиоз отмечен тем, что распространен по всему Узбекистану с апреля по ноябрь, то есть весь пастбищный сезон.

Одно из распространенных заболеваний овец в Узбекистане является вольфартиоз, вызываемый вольфартовой мухой *Wohlfahrtia magnifica* семейства Sarcophagidae. Попавшие в рану личинки ротовыми крючками и шипами разрушают ткани животного, вызывая зуд, боль и другую патологию. Овцы пытаются от них освободиться, плохо пасутся, беспокоятся, часто ложатся, опуская и пряча голову, отстают от отары.

В литературе имеется ряд публикаций по экологии мухи *Wohlfahrtia magnifica* в условиях Средней Азии, России, Украины (Валентюк Е. И. 1969 ; Валентюк Е. И. 1970; Ган Э. И., Муратбеков. К 1947; Четвертнов В.И. 2020) [2, 3, 5-11].

Материал и методы исследований. Работа выполнено в 2022-2023 годах в двух областей Узбекистана. Распространение вольфартиоза и зараженность овец личинками миазных мух изучалось по результатам клинического обследования около пятисот животных в хозяйствах Кибрайского, Уртачирчикского, Чиназского, Бекабадского и Янгиюлского районов Ташкентской области и Яккабагского, Дехканабадского, Камашинского, Гузарского, Касанского и Чиракчинского районов Кашкадарьинской области. Для выявления видового состава личинок и имаго мух осуществляли сбор насекомых в течение сезона их лёта сачком, энтомологической пробиркой или ловушкой на территории овцеводческих комплексов и ферм,

¹ ТГАУ кафедра общей зоотехнии и ветеринарии, профессор, Ташкентский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий

² Докторант, Ташкентский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий



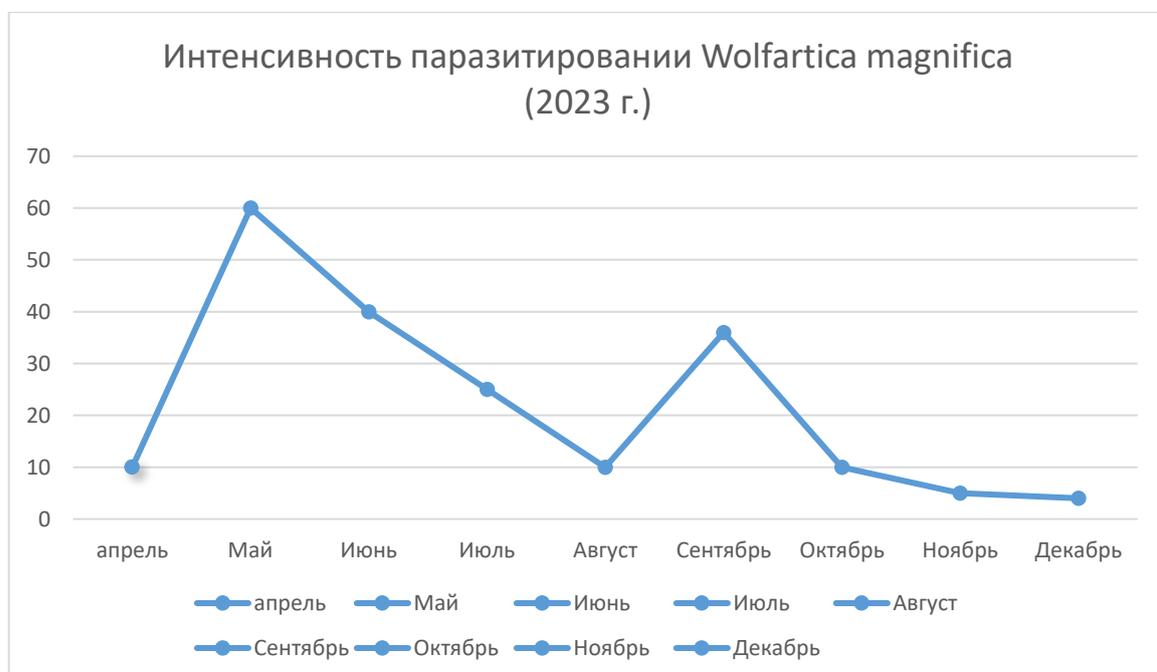
а также с животных. Всего отловлено свыше 100 имаго зоофильных мух, собрано и зарегистрировано около 8 тысяч личинок. Для установления сезонной динамики поражения овец миазами использовался метод визуального осмотра животных один раз в декаду, учитывая при этом количество инвазированных животных - экстенсивность инвазии (ЭИ, %) и количество личинок в ранах - интенсивность инвазии (ИИ, экз., мин., макс, средн.). Кроме того, учитывался пол и возраст животных, локализация ран и возраст личинок.

Для изучения фенологии и популяционных особенностей развития *Wohlfahrtia magnifica* использовались общепринятые энтомологические и паразитологические методы (визуальный учет активных имаго их отлов с применением сачков и липкой бумаги).

Результаты исследований. Установили, что сезон паразитирования личинок мух Вольфарта в условиях Узбекистана составляет 6-7 месяцев и продолжается с апреля- мая по октябрь-ноябрь. За этот период развивается 5-6 генераций имаго *W.magnifica*.

Наибольшее распространение вольфартиоза у овец отмечали в Кашкадарьинской области, где находится основное овцепоголовье. Вольфартиозом поражаются овцы всех половозрастных групп. Бараны-производители и валухи инвазируются личинками *W.magnifica* чаще овцематок и ягнят. Экстенсивность вольфартиозной инвазии у овец (на примере 2022, 2023гг.) варьировала в широких пределах и составляла у баранов-производителей в 2022 году 1,0-5,9 % и в 2022 – 2,0-11,2 %, у валухов - 0,7-4,3 % и 0,5-5,7 %, соответственно; у овцематок – 1,3-4,6 и 0,7-3,7 % и ягнят – 0,9-2,4 % и 0,4-3,2 %. Максимальные значения экстенсивности вольфартиозной инвазии регистрировали в мае-июне, что обусловлено, на наш взгляд, травматизмами овец в период стрижки, проводимой в это время в Узбекистане. В течении июля и двух декад августа - количество больных животных было незначительным, что, по видимому, обусловлено снижением численности популяций имаго вольфартовой мухи после обработки (тушки) овец с целью профилактики их против эктопаразитов и ранений после стрижки. В сентябре регистрировали новый пик подъема уровня экстенсивности инвазии, обусловленный развитием нескольких летних генераций вольфартовой мухи и прекращением обработок животных.

(Рис.1)



Интенсивность инвазии у баранов-производителей варьировала в 2022 году в пределах 23 – 72 экз., в 2023 г. – 26-74 личинок на одно животное. У валухов ИИ составляла 9 – 42 и 10-44, овцематок – 26 – 77 и 25-78 и ягнят 18 – 52 и 20-57, соответственно, личинок *W.magnifica*. Вариабильность экстенсивности инвазии у овец разных половозрастных групп наглядно демонстрируется на показателях, приведенных в табл. 1.



Таблица 1 Данные экстенсивности и интенсивности вольфартиозной инвазии у овец разных половозрастных групп

| № | Группы животных | Годы исследования | | | |
|----|----------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| | | 2022 | | 2022 | |
| | | ЭИ,% | ИИ, экз./гол | ЭИ,% | ИИ, экз./гол |
| 1. | Бараны-производители | 1,0-5,9 | 23 – 72 | 2,0-11,2 | 26-74 |
| 2. | Валухи | 0,7-4,3 | 9 – 42 | 0,5-5,7 | 10-44 |
| 3. | Овцематки | 1,3-4,6 | 26 – 77 | 0,7-3,7 | 25-78 |
| 4. | Ягнята | 0,9-2,4 | 18 – 52 | 0,4-3,2 | 20-57 |

Эпизоотическая ситуация по вольфартиозу в Узбекистане характеризуется его широким распространением в овцеводческих и животноводческих хозяйствах. Распространению болезни способствуют травматизм овец в период стрижки. Существенное значение имеют иксодовые клещи, которые оставляют ранки на кожном покрове овец и крупного рогатого скота. Стойловое содержание животных на фермах и комплексах способствует снижению показателей экстенсивности и интенсивности вольфартиозной инвазии.

Заключение. Результаты полученных данных свидетельствуют об актуальности проблемы вольфартиоза. Создают предпосылки для отработки новых технологических приемов лечения и профилактики вольфартиоза овец и крупного рогатого скота при их стойловом и пастбищном содержании.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакунов А.В. Испытание ларвоцидной активности некоторых пестицидов при вольфартиозе // Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных: Сб. научных трудов. -Ставрополь, 1998. -С. 88-93.
2. Валентюк Е. И. К изучению экологии мухи Вольфарта (*Wohlfahrtia magnifica* Schin) // Вестник зоологии. -Киев,1969. -№5. -С.76-79.
3. Валентюк Е. И. Вольфартии (Diptera: Sarcophagidae) Крыма и Северного Причерноморья.: Дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1970. – 120 с.
4. Габиденова Г.Г., Мылтыкбай Г.Е., Исаева Д.К., Кереев А.К. Сравнительная эффективность препаратов для лечения ран при вольфартиозе овец // Молодой ученый, 2018. №14 (200). С. 166-169.
5. Ган Э. И., Муратбеков. К биологии *Wohlfahrtia magnifica* Schin // Изв.АН УзССР. -Ташкент, 1947. -№ 5.
6. Кадырова М. К. Биология и экология мух рода *Wohlfahrtia*.: Автореф.дисс. ... канд.биол.наук. -Ташкент,1958. -23 с.
7. Порчинский И.А. Муха Вольфарта (*Wohlfahrtia magnifica* Schin.) и её русские сородичи. Петроград, 1916.-110с. - (Тр. Бюро по энтомологии уч. Комитета Мин-ва Земледелия. Т.11.-№9).
8. Терновой В. И. Экология вольфартовой мухи (*Wohlfahrtia magnifica* Schin.) в Калмыцкой АССР и меры борьбы с вызываемыми ею миазами овец.: Автореф. дисс. ... канд.биол.наук. - Ленинград,1963. -21 с.
9. Сычевская В. И. К биологии и экологии вольфартовой мухи // ДАН ТаджССР. -Душанбе, 1954. -Т. 12. -С.23-24.
10. Чарыкулиев Д. М. К изучению вольфартовой мухи // Изв. АН ТуркССР, серия биол. Наук. - Ашгабад, 1962. -т. 6. -С.43-45.



11. Четвертнов В.И. Терапия овец при Вольфартиозе // Сельскохозяйственный журнал, 2020. - №2(13). -С.66-70.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ (отдельный файл)¹

| | |
|--|--|
| Фамилия | Mingishev |
| Имя | Yunus |
| Отчество | Yusuf o'g'li |
| Место работы (полное наименование организации) | ТГАУ |
| Адрес | Tashkent |
| Должность | докторант |
| Ученая степень | докторант |
| Ученое звание | |
| Телефон | +998901157098 |
| E-mail | tmix4474@gmail.com |
| Направление конференции | дополнительно |
| Тема доклада (статьи) | К ИЗУЧЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МУХИ <i>WOHLFAHRTIA MAGNIFICA</i> В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА |
| Форма участия: | |
| очная с докладом и публикацией статьи | |
| дистанционная с докладом и публикацией статьи | |
| заочная с публикацией статьи | да |
| ФИО докладчика (при участии с докладом) | |

Я, Мингишев Юнус Юсуф угли даю согласие относится к обработке следующих персональных данных: Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание, должность, место работы (организация), адрес электронной почты. Я информирован(а), что обработка предоставляемых данных необходима в связи с формированием сборника материалов Международной научно-практической конференции «Перспективы кролиководства: проблемы и решения» на сайте Научной электронной библиотеки n-library.uz.

Дата 05.10.2024_ Подпись автора _____

Я, _____ (ФИО) безвозмездно предоставляю Селекционно-генетическому центру кролиководства исключительные права на следующий результат интеллектуальной деятельности:

К изучению распространения мухи *wohlfahrtia magnifica* в условиях Узбекистана

Дата _____ Подпись автора _____

